PRB
CHAUX HYDRAULIQUE NHL 3,5

LIANT POUR LA RÉALISATION DE MORTIER DE RÉNOVATION

Permet de confectionner des mortiers à l'ancienne, pour réaliser des enduits, rejointoyer des maçonneries de pierres naturelles et briques.

Très prisée pour les travaux de restauration et de réhabilitation de bâtiments anciens, elle est adaptée à de nombreux supports.

Elle peut être également mise en œuvre pour des travaux neufs, soit pure ou en bâtard avec des ciments blanc ou gris.

Grâce à sa souplesse et finesse, elle rend les mortiers souples et gras, bien adhérents aux supports.

Possède des propriétés assainissantes et désinfectantes.

DOMAINE D'EMPLOI

MURS INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS

• USAGE
- Enduits sur maçonnerie ancienne.
- Travaux de couverture, faîtage, rives.
- Montage et jointoiement de pierres ou, de briques.

• DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE
- DTU20.1, DTU23.1, DTU 26.1 (P1-1, P1-2, P2).
- FT CHAUX AERIENNE CL 90.

• SUPPORTS ADMISSIBLES
- Maçonneries anciennes.
- Maçonneries de parpaings ou de briques (DTU 20.1) montées à joints traditionnels ou minces.
- Bétons banchés (DTU 23.1).
- Sous enduits ciments et bâtards (DTU 26.1).
- Autres supports : Consulter le service technique

• SUPPORTS INTERDITS
- Tous supports à base de Gypse (Plâtre).
- Peintures, R.P.E.
- Bois en direct.
- Surface horizontale ou inclinée non protégée.

• REVÊTEMENTS ASSOCIÉS
- Badigeon de chaux, lait de chaux réalisés avec la CHAUX AERIENNE CL 90.
- Toutes peintures intérieures et extérieures après tests et compatibilité.
- Peintures garnissantes et décoratives de type D2 et D3…

• CONDITIONS D'APPLICATION
- Températures comprises entre + 5° C et + 35° C.
- Ne pas appliquer sur supports gelés ou en cours de dégel, chaud ou en plein soleil, trempés ou sous pluie battante et par vent fort.
- Dispositions particulières : voir ***"Guide de choix".***

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

• COMPOSITION
- Chaux hydraulique NHL 3.5

• CARACTÉRISTIQUES
Teinte : légèrement grisée.
Temps de prise : à partir de 10 heures environ.
Le mortier de chaux hydrauliques NHL 3,5 obtient ses résistances en deux temps :
- Une prise hydraulique (avec l'eau) qui permet à court terme d'obtenir de bonnes résistances mécaniques.
- Une prise avec l'air dite « aérienne », qui s'effectue sur le long terme ce qui permet de limiter le retrait et d'obtenir une bonne résistance mécanique.

MISE EN ŒUVRE

• PRÉPARATION DU SUPPORT
- Les supports seront propres, (exempts de traces organiques de résidus ou autres pouvant nuire à la bonne adhérence du mortier), dépoussiérés, stables, regarnis préalablement lorsque des éclats ou épaufrures importants sont détectés.
- Les anciens enduits seront piqués jusqu'au support et, les joints creusés sur 2 à 4 cm.
- Effectuer les petites réparations, les bouchements de trous et des fissures, en les colmatant avec du mortier de chaux ainsi qu'avec des petites pierres et briques.

Dans le cas de vieux murs montrant les stigmates de moisissures ou de salpêtre, il fortement conseillé d'assainir les pieds de mur avec des drains au niveau des fondations, ou dans les murs.
Dans le cas de forte charge de mortier à mettre en œuvre, il est nécessaire de prévoir un grillage métallique galvanisé fixé mécaniquement avec des fixations adaptées à la résistance du support.
Afin d'estomper ou ralentir le risque de fissuration, prévoir un grillage métallique galvanisé avec film pare vapeur de désolidarisation au droit des matériaux supports différents : bois, métal, briques/pierres/parpaings, reprise en béton….
Par temps chaud et/ou par vent sec, pour éviter les risques de déshydratation du mortier, il est nécessaire d'arroser le support à refus la veille de l'application, et de ré humidifier si besoin avant application.

• PRÉPARATION DU MORTIER
- **Le sable** : celui-ci doit être propre et de préférence sec, choisi entre 0/3 et 0/5 pour les gobetis ainsi que pour les corps d'enduit et, de 0/2 à 0/3 pour les finitions.
Le choix de la teinte du sable déterminera en partie la coloration de l'enduit.
Sa granulométrie ne devra pas dépasser 6 mm et devra comporter une proportion de 10 à 15 % de fines (argile) qui aura une fonction de rétenteur et repousseur d'eau, qui apportera également la plasticité à l'enduit.

Des agrégats tels que : briques pilées, verre pilé, coquillages, granulats de pays de couleurs et de natures différentes peuvent y être ajoutés.
Pour 25 kg d'enduit préparé, l'ajout d'agrégat se limitera à 5 % à maximum 7 %.
Rappel : plus le sable est fin, plus le risque de faïençage est important.

– **L'eau** : celle-ci devra être propre.
Rappel : Un manque d'eau entraîne une application difficile, un manque d'adhérence et, une prise incomplète du mortier (égrenage, farinage).
Un surplus d'eau provoque quand à lui des retraits importants, du faïençage de surface ainsi que des chutes de résistance.

– **Les pigments** (en option) : Généralement intégrés à l'enduit de finition ils seront toujours préalablement mélangés à l'eau de façon constante.
Le poids des charges colorantes :
L'oxyde se limitera à un maximum de 10% du poids de liant sec, soit 2 kg pour un sac de 20 kg de chaux.
Les terres naturelles se limiteront à un maximum de 25 % du poids de liant sec, soit 5 kg pour un sac de 20 kg de chaux.

– **Le mélange :**
Mélanger préalablement la chaux et le sable dans une auge, sur une aire de gâchage ou, dans une bétonnière, puis ajouter peu à peu l'eau pour obtenir un mortier gras et, de bonne consistance.
Afin d'évaluer la bonne consistance du mortier, réaliser une boule de mortier et la laisser tomber, si cette dernière ne se désagrège pas, la plasticité du mortier est correcte et, prêt à être mis en œuvre.

Les dosages qui suivent sont calculés pour un sac de 20 kg de chaux hydraulique NHL 3,5. Unité de mesure : Le seau de maçon de 10 litres.

- **CONFECTION D'UN MORTIER DE MONTAGE**
Confection d'environ 60 à 65 litres de mortier de montage dosé à 300 kg/m³ de sable sec.

Sable sec 0/3 à 0/5	6,5 à 7 seaux
LIANT Chaux NHL 3,5	1 sac de 20 kg
Eau propre	12,5 à 13 litres

- **CONFECTION D'UN MORTIER DE REJOINTOIEMENT**
Confection d'environ 50 à 55 litres de mortier de rejointoiement dosé à 350 kg/m³ de sable sec.

Sable sec 0/2 à 0/3	5,5 à 6 seaux
LIANT Chaux NHL 3,5	1 sac de 20 kg
Eau propre	11 à 11,5 litres

- **CONFECTION D'UN ENDUIT**
Confection d'environ 70 à 75 litres d'enduit dosé à 250 kg/m³ de sable sec.

Sable sec 0/2 à 0/3	8 seaux
LIANT Chaux NHL 3,5	1 sac de 20 kg
Eau propre	11 à 11,5 litres

• APPLICATION MANUELLE

- **Réalisation d'un enduit sur maçonnerie ancienne de pierres, moellons, briques ou, supports neufs (parpaings, briques…)**
Gobetis :
Après préparation adéquate et préalable des supports existants.
Réaliser un gobetis (fouettis) à la truelle en le raclant au ras de la pierre, ce dernier doit être adhérent en tout point et de fine épaisseur (3 à 5 mm), il sera également rugueux et irrégulier afin de créer un pont d'adhérence entre le support et, le corps d'enduit.
Laisser sécher environ 48 heures.
Corps d'enduit :
Réaliser le corps d'enduit, dresser et régler afin de rectifier les inégalités du support (15 à 20 mm d'épaisseur), racler la surface afin de créer des aspérités pour l'accrochage de la finition si cette dernière est en enduit et, talochée pour des finitions en peinture ou badigeon de chaux.
Avant de réaliser la finition, attendre que le corps d'enduit soit sec et de couleur homogène soit, de 7 à 15 jours en fonction également des conditions météorologiques.

• FINITIONS

- **Enduit :**
Réaliser en enduit la finition sur 5 à 8 mm pour une finition talochée à l'éponge et, de 8 à 10 mm pour une finition grattée.
D'autres aspects finitions peuvent être réalisées telles que, raclée, brossée, chiffonnée, frotassée, lavée pluie, …..

- **Autres finitions :** Badigeons de chaux, lait de chaux mais également peinture PRB COLOR MINERAL, PRB COLOR SILOXANE…..
Dans le cas de peinture le délai de séchage du corps d'enduit sera de 21 jours minimum.

• REJOINTOYER UNE MAÇONNERIE EN PIERRES OU EN BRIQUES

– Dégarnir les joints entre pierres ou briques de 2 à 4 cm de profondeur.
– Remplacer et sceller les pierres ou briques manquantes ou de mauvaise qualité.
– Dépoussiérer et humidifier le support juste avant l'application.
– Bourrer les joints avec le mortier à l'aide d'une truelle, en réalisant un cordon en surépaisseur.
– La finition peut être réalisée en serrant et en raclant le joint puis passer à la balayette pour une finition rustique ou passer à l'éponge humide.

• PRÉCAUTION D'UTILISATION

– Contient de la chaux.
– Se reporter à l'étiquette réglementaire de l'emballage.
– Se reporter à la fiche de données de sécurité avant emploi.

CONDITIONNEMENT

– Sac papier de 20 kg en 3 plis (2 plis kraft + 1 film PE).
– Palette de 0,960 T soit 48 sacs de 20 kg sous gaine thermo rétractable.
– Marquage : résumé du mode d'emploi, date et heure de fabrication, numéro de lot.

20 kg

CONSERVATION

Période et conditions de stockage (2003/53/CE)
12 mois à partir de la date de fabrication mentionnée sur la tranche du sac, sous réserve de conservation des sacs dans les conditions suivantes :
Sacs fermés sous housse plastique, sans contact avec le sol, dans un endroit sec et protégé des courants d'air.

CONSOMMATION

La consommation varie en fonction de la nature des travaux à réaliser.